

Numer artykułu: 145190911159

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor naturalny | |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190911159

Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – łącznie | kg CO2 eq | 6,81E+01 | 1,82E+00 | 1,55E+00 | 7,14E+01 | 2,70E+00 | 1,19E+00 | 5,71E-01 | 1,53E-01 | 8,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,23E-02 | 1,88E+00 | 4,65E-02 | -3,39E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,72E+01 | 1,82E+00 | 4,09E+00 | 7,31E+01 | 2,70E+00 | 1,18E+00 | 5,38E-01 | 1,36E-01 | 8,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E-02 | 1,88E+00 | 4,62E-02 | -3,35E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,29E-01 | 4,38E-03 | -2,53E+00 | -1,89E+00 | 3,52E-03 | 1,02E-02 | 2,31E-02 | -1,35E-02 | 9,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-04 | 1,25E-04 | 4,65E-04 | -1,37E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,07E-01 | 6,81E-04 | 2,70E-03 | 5,10E-01 | 4,35E-04 | 1,18E-03 | 1,06E-02 | 3,14E-02 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-05 | 4,78E-06 | 4,65E-05 | -1,82E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,42E-06 | 4,52E-07 | 6,84E-08 | 4,94E-06 | 6,28E-07 | 5,02E-08 | 4,58E-08 | 1,27E-08 | 4,68E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-08 | 1,65E-09 | 1,40E-08 | -2,04E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,95E-01 | 5,78E-03 | 2,94E-02 | 9,30E-01 | 1,35E-02 | 4,92E-03 | 2,20E-03 | 1,02E-03 | 5,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-04 | 2,41E-04 | 3,89E-04 | -4,88E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,22E-02 | 1,18E-04 | 4,95E-03 | 7,72E-02 | 8,17E-05 | 3,55E-04 | 1,10E-04 | 4,62E-05 | 4,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-06 | 2,23E-06 | 1,34E-05 | -4,15E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,42E-02 | 1,30E-03 | 4,35E-03 | 8,99E-02 | 4,58E-03 | 1,33E-03 | 5,78E-04 | 2,26E-04 | 3,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-05 | 1,16E-04 | 1,34E-04 | -4,25E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,43E-01 | 1,41E-02 | 3,79E-02 | 9,95E-01 | 5,02E-02 | 9,86E-03 | 5,28E-03 | 1,50E-03 | 4,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,17E-04 | 1,25E-03 | 1,46E-03 | -5,02E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,77E-01 | 3,62E-03 | 1,02E-02 | 2,91E-01 | 1,22E-02 | 2,66E-03 | 1,15E-03 | 4,72E-04 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-04 | 2,84E-04 | 3,59E-04 | -1,44E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,26E-02 | 4,35E-06 | 4,38E-06 | 1,27E-02 | 2,58E-06 | 7,21E-06 | 3,49E-06 | 2,24E-06 | 1,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-07 | 4,68E-08 | 1,50E-07 | -9,13E-03 |
| ADPF | MJ | 8,87E+02 | 2,96E+01 | 4,52E+01 | 9,61E+02 | 3,95E+01 | 2,52E+01 | 1,28E+01 | 1,76E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 1,07E-01 | 1,08E+00 | -3,99E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,75E+01 | 9,86E-02 | 5,61E-01 | 3,81E+01 | 6,51E-02 | 1,51E+00 | 1,68E-01 | 7,64E-02 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-03 | 4,22E-03 | 4,68E-02 | -7,77E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,59E+01 | 1,80E+00 | 4,02E+00 | 7,17E+01 | 2,69E+00 | 1,14E+00 | 5,35E-01 | 1,62E-01 | 8,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,13E-02 | 1,88E+00 | 4,55E-02 | -3,25E+01 |
| PM | disease inc. | 4,05E-06 | 1,59E-07 | 7,64E-08 | 4,29E-06 | 8,93E-08 | 7,94E-08 | 1,49E-08 | 9,57E-09 | 1,30E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,07E-09 | 1,81E-09 | 7,54E-09 | -2,55E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,90E+00 | 1,49E-01 | 1,41E-01 | 5,19E+00 | 1,86E-01 | 8,24E-02 | 3,82E-01 | 6,54E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-03 | 5,11E-04 | 5,08E-03 | -2,97E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,18E+03 | 2,31E+01 | 5,41E+01 | 5,25E+03 | 2,46E+01 | 2,74E+01 | 1,05E+01 | 4,55E+00 | 4,95E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E+00 | 7,21E-01 | 7,71E-01 | -3,75E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,31E-07 | 6,31E-10 | 1,43E-09 | 3,33E-07 | 4,62E-10 | 1,20E-08 | 2,35E-10 | 2,33E-10 | 1,13E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-11 | 2,40E-10 | 3,31E-11 | -2,00E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,73E-06 | 2,42E-08 | 6,18E-08 | 7,82E-06 | 3,45E-08 | 5,98E-08 | 6,61E-09 | 5,28E-09 | 8,04E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-09 | 1,72E-09 | 5,15E-10 | -5,68E-06 |
| SQP | - | 3,33E+02 | 3,49E+01 | 1,76E+02 | 5,43E+02 | 1,91E+01 | 3,20E+00 | 5,91E+00 | 2,70E+00 | 2,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E+00 | 4,32E-02 | 2,68E+00 | -2,03E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145190911159

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,89E+02 | 3,75E-01 | 3,39E+01 | 2,24E+02 | 2,67E-01 | 8,80E-01 | 2,71E+00 | 4,25E-01 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-02 | 5,78E-03 | 1,85E-02 | -6,38E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 1,89E+02 | 3,75E-01 | 3,39E+01 | 2,24E+02 | 2,67E-01 | 8,80E-01 | 2,71E+00 | 4,25E-01 | 2,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-02 | 5,78E-03 | 1,85E-02 | -6,38E+01 |
| PENRE | MJ | 8,87E+02 | 2,96E+01 | 4,52E+01 | 9,61E+02 | 3,95E+01 | 2,52E+01 | 1,28E+01 | 1,80E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 1,07E-01 | 1,08E+00 | -3,99E+02 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 8,87E+02 | 2,96E+01 | 4,52E+01 | 9,61E+02 | 3,95E+01 | 2,52E+01 | 1,28E+01 | 1,80E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 1,07E-01 | 1,08E+00 | -3,99E+02 |
| SM | kg | 8,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 5,54E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m³ | 8,36E-01 | 6,04E-03 | 1,58E-02 | 8,58E-01 | 4,88E-03 | 2,97E-02 | 9,23E-03 | 2,30E-03 | 3,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-04 | 9,63E-04 | 1,22E-03 | -2,84E-01 |

Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 4,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD | kg | 2,80E+00 | 0,00E+00 | 4,52E+00 | 7,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD | kg | 3,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal) | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Powiadomienie o ograniczeniach

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone. |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013. |

Lista terminów

| | |
|---|--|
| GWP – łącznie Zmiana klimatu – całkowita | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm NK

Numer artykułu: 145190911159



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.